

第3回宇宙開発委員会（定例会議）

議 事 次 第

1. 日 時 平成元年1月25日（水）

午後2時～3時

2. 場 所 宇宙開発委員会会議室

3. 議 題 (1) 平成元年度宇宙関係政府予算案について

(2) 宇宙開発計画の一部変更について

4. 資 料

委3-1 第2回宇宙開発委員会（臨時会議）議事要旨（案）

委3-2 平成元年度宇宙関係政府予算案

委3-3 平成元年度宇宙関係政府予算案総括表

委3-4 宇宙開発計画の一部変更について（案）

第2回宇宙開発委員会（臨時会議）

議 事 要 旨 （案）

1. 日 時 平成元年1月21日（土）
午前10時～10時30分

2. 場 所 宇宙開発委員会会議室

3. 議 題 平成元年度宇宙関係予算の内示状況について

4. 資 料

委2-1 第1回宇宙開発委員会（定例会議）議事要旨（案）

委2-2 平成元年度宇宙関係予算の内示状況について

委2-3 平成元年度宇宙関係予算大蔵原案等

5. 出席者

宇宙開発委員会委員長代理

“ 委員

“ “

“ “

齋 藤 成 文

久良知 章 悟

曾 山 克 巳

田 島 敏 弘

関係省庁職員等

文部省学術国際局審議官 佐 藤 次 郎（代理出席）

通商産業省機械情報産業局次長 水 野 哲（代理出席）

建設省大臣官房技術審議官 山 口 甚 郎（代理出席）

運輸省気象庁総務部長 渡 辺 純一郎（代理出席）

“ 海上保安庁総務部長 橋 本 信 明（代理出席）

郵政省大臣官房審議官 江 川 晃 正（代理出席）

他

事務局

科学技術庁研究開発局長 吉 村 晴 光

“ 長官官房審議官 中津川 英 雄

“ 研究開発局宇宙企画課長 青 江 茂

“ “ 宇宙国際課長 田 中 征 治

“ “ 宇宙開発課長 齋 藤 紘 一

他

6. 議 事

(1) 前回議事要旨の確認について

第1回宇宙開発委員会（定例会議）議事要旨（案）（資料委2-1）が確認された。

(2) 平成元年度宇宙関係予算の内示状況について

事務局から、資料委2-2及び委2-3に基づき、説明が行われた。

(3) その他

事務局から、平成元年1月19日（木）の持ち回り委員会において「昭和63年度において必要な宇宙開発関係の追加経費の見積りについて」が決定された旨、報告された。

平成元年度宇宙関係政府予算案

平成元年1月25日

科学技術庁

(●: 国庫債務負担行為限度額、単位: 百万円)

事 項	昭和63年度 予 算 額	平成元年度 要 求 額	平成元年度 政府予算案	備 考 %は、対前年度比
一、科学技術庁	● 102,604 98,470	● 91,823 108,892	● 84,412 109,062	110.8%
1. 人工衛星の開発及び打上げの推進	● 35,349 16,711	● 28,391 29,474	● 25,160 28,773	
地球資源衛星1号の開発	● 3,839 3,610	● 14,793 8,293	● 13,272 7,995	
技術試験衛星VI型の開発	● 22,357 4,949	● 10,138 6,247	● 10,442 5,745	
2. 人工衛星打上げ用ロケットの開発の 推進 (H-IIロケットの開発)	● 50,189 34,333	● 37,372 34,394	● 37,242 35,557	
3. 基礎的先行的研究開発の推進	● 147 1,399	● 769 1,722	● 792 1,754	
二、環境庁	0	● 588 50	51	
成層圏オゾン等の観測システムの 研究	0	● 588 50	51	
三、文部省	● 10,491 19,790 (● 9,105) 13,364	● 11,452 21,000 (● 11,452) 12,894	● 11,323 20,785 (● 11,323) 12,847	105.0% (96.1%)

事 項	昭和63年度 予 算 額	平成元年度 要 求 額	平成元年度 政府予算案	備 考
四、通商産業省	④ 9,001 14,089	14,618	14,563	103.4%
1. 無人宇宙実験システム（宇宙実験・観測フリーフライヤ）の開発	④ 9,001 3,856	4,515	4,487	
2. 大気中の炭酸ガス等観測システムの研究	0	334	305	
五、運輸省	④ 1,709 5,731 (④ 1,583) 3,089	④ 1,214 6,456 (④ 1,214) 3,823	④ 1,213 6,274 (④ 1,213) 3,601	109.5% (116.6%)
救難信号用中継器の開発 (静止気象衛星5号搭載用)	0	④ 19 7	④ 19 7	
六、郵政省	④ 919 3,199 (④ 919) 532	④ 45 4,320 (④ 45) 569	④ 44 4,019 (④ 44) 564	125.6% (106.0%)
1. 今後の通信衛星等の在り方についての調査研究	0	2	2	
2. 通信・放送衛星機構出資金 (産業投資特別会計)	2,000	2,000	2,000	
七、その他	502	234	240	宇宙関連経費のみ。 47.7%
総 計	④ 124,724 141,781 (④ 123,212) 129,543	④ 105,121 155,570 (④ 105,121) 140,846	④ 96,993 154,994 (④ 96,993) 140,688	109.3% (108.6%)

注：（ ）内は、宇宙開発関係経費のみの額である。

平成元年度宇宙関係政府予算案総括表

⑤：国庫債務負担行為限度額
(単位：千円)

省 庁	昭 和 6 3 年 度 予 算 額			平 成 元 年 度 政 府 予 算 案		
	宇宙開発関係	宇宙関連	合 計	宇宙開発関係	宇宙関連	合 計
科学技術庁	⑤ 102,604,160 98,469,996	—	⑤ 102,604,160 98,469,996	⑤ 84,411,748 109,062,081	—	⑤ 84,411,748 109,062,081
警 察 庁	—	381,583	381,583	—	117,906	117,906
環 境 庁	—	—	—	51,450	—	51,450
文 部 省	⑤ 9,105,400 13,363,793	⑤ 1,386,000 6,426,895	⑤ 10,491,400 19,790,488	⑤ 11,323,480 12,846,761	7,938,359	⑤ 11,323,480 20,785,120
通商産業省	⑤ 9,000,745 14,088,975	—	⑤ 9,000,745 14,088,975	14,562,501	—	14,562,501
運 輸 省	⑤ 1,583,250 3,088,946	⑤ 125,916 2,642,139	⑤ 1,709,166 5,731,085	⑤ 1,213,027 3,601,126	2,673,296	⑤ 1,213,027 6,274,422
郵 政 省	⑤ 918,900 531,782	2,666,906	⑤ 918,900 3,198,688	⑤ 44,290 563,834	3,455,042	⑤ 44,290 4,018,876
建 設 省	—	2,028	2,028	—	2,076	2,076
自 治 省	—	118,611	118,611	—	119,715	119,715
総 計	⑤ 123,212,455 129,543,492	⑤ 1,511,916 12,237,962	⑤ 124,724,371 141,781,454	⑤ 96,992,545 140,687,753	14,306,394	⑤ 96,992,545 154,994,147

参考 1. 宇宙開発委員会が行う見積の範囲内の宇宙関係経費を“宇宙開発関係”として、範囲外のことを“宇宙関連”として整理した。
 2. 表中の金額は国庫支出分であり、国庫支出金以外の宇宙開発事業団の収入を含めて合計した場合の平成元年度宇宙関係経費の総計は、164,669百万円（前年度 153,575百万円）となる。

平成元年度宇宙開発関係政府予算案（宇宙開発委員会が見積りを行うもの）の概要

（単位：千円）

省 庁	担当機関	事 項	昭和63年度 予 算 額	平成元年度 政府予算案	要 旨	平成元年度 政府予算案	昭和63年度 予 算 額
科 学 技 術	研究開発局	宇宙開発委員会に必要な経費	56,024	62,296	宇宙開発委員会運営費等	62,296	(56,024)
		一般行政に必要な経費	35,059	31,363	宇宙開発推進事務等	31,363	(35,059)
		科学技術者の資質向上に必要な経費	41,411	41,411	宇宙開発関係者の海外派遣	41,411	(41,411)
		種子島周辺漁業対策事業に必要な経費	400,000	412,000	種子島周辺漁業対策事業費補助金	412,000	(400,000)
		小計	532,494	547,070			
術 庁	科学技術振興局	一般行政に必要な経費	4,042	4,154	宇宙開発普及啓発	4,154	(4,042)
	航空宇宙技術研究所	航空宇宙技術研究所に必要な経費等	⑩ 147,160 1,399,460	⑩ 791,555 1,753,857	液酸・液水ロケットエンジン要素の研究 衛星基礎技術に関する研究 宇宙環境利用実験技術の研究 革新航空宇宙輸送要素技術の研究 宇宙科学技術研究設備整備 電子計算機借料等	201,745 76,369 65,611 299,503 ⑩ 791,555 443,888 666,741	(⑩ 147,160 217,360) (89,145) (45,161) (192,750) (207,505) (647,539)

省 庁	担当機関	事 項	昭和63年度 予 算 額	平成元年度 政府予算案	要 旨	平成元年度 政府予算案	昭和63年度 予 算 額
科 学 技 術 庁	宇宙開発事業団	宇宙開発事業団出資及び 助成に必要な経費	⑩102,457,000 96,534,000	⑩ 83,620,193 106,757,000	宇宙開発事業団出資金	⑩ 83,620,193 97,287,000	(⑩102,457,000 87,563,000)
					宇宙開発事業団補助金	9,470,000	(8,971,000)
					[宇宙開発事業団の収支計画]		
					収入	122,174,686	(113,700,777)
					政府出資金	97,287,000	(87,563,000)
					政府補助金	9,470,000	(8,971,000)
					その他(事業収入等)	15,417,686	(17,166,777)
					支出	⑩ 85,132,828 122,174,686	(⑩112,622,980 113,700,777)
					人工衛星開発経費	⑩ 12,461,039 20,664,135	(⑩ 29,985,000 16,941,013)
					宇宙環境利用総合推進経費	⑩ 10,023,742 6,203,069	(⑩ 10,329,680 8,343,653)
					ロケット開発経費	⑩ 48,737,540 45,284,695	(⑩ 48,567,200 44,911,220)
					ロケット打ち上げ経費	4,228,856	(2,872,997)
					種子島宇宙センター施設建設経費	⑩ 6,660,804 9,623,399	(⑩ 18,389,200 8,485,974)
					人工衛星追跡管制経費	⑩ 2,823,690 9,283,812	(⑩ 1,360,700 6,647,054)
					筑波宇宙センター施設建設経費	⑩ 2,378,785 12,514,762	(⑩ 3,991,200 11,528,094)
					地球観測情報処理経費	⑩ 2,047,228 1,869,366	(1,954,723)
					事業運営費	2,694,540	(2,637,718)
					一般管理運営費等	9,808,052	(9,378,331)

省 庁	担当機関	事 項	昭和63年度 予 算 額	平成元年度 政府予算案	要 旨	平成元年度 政府予算案	昭和63年度 予 算 額
科 学 技 術 庁	宇宙開発事業団				(主要開発プログラム)の経費) 静止気象衛星4号(GMS-4)の開発	4,889,354	(Ⓔ 250,000 3,860,716)
					海洋観測衛星1号-b(MOS-1b) の開発	7,870,274	(Ⓔ 1,948,700 613,348)
					放送衛星3号(BS-3a及びBS-3b)Ⓔ の開発	460,936 15,454,387	(Ⓔ 13,204,200 10,689,082)
					地球資源衛星1号(ERS-1)の開発	Ⓔ 13,271,690 7,995,210	(Ⓔ 3,839,000 3,610,331)
					技術試験衛星VI型(ETS-VI)の開発	Ⓔ 10,442,243 5,745,209	(Ⓔ 22,357,200 4,948,553)
					地球観測プラットフォーム技術衛星(A DEOS)の開発研究	Ⓔ 886,830 310,638	(Ⓔ 2,005,000 542,065)
					静止気象衛星5号(GMS-5)の開発	Ⓔ 1,611,019 721,954	(Ⓔ 1,911,000 786,185)
					H-IIロケットの開発	Ⓔ 37,241,607 35,557,230	(Ⓔ 50,189,000 34,333,018)
					H-IIロケット試験機3号機の開発	23,007	(0)
					大型フェアリング及び複数衛星同時打ち 上げシステムの開発	Ⓔ 734,184 36,686	(0)
					第一次国際微小重力実験室(IML-1)Ⓔ 計画参加のための搭載実験装置等の開発	210,120 388,567	(Ⓔ 193,000 127,103)
					第一次材料実験(FMPT)に用いる実験Ⓔ システムの開発等	1,518,414 2,107,979	(Ⓔ 1,244,000 793,902)
					宇宙ステーション計画	Ⓔ 8,295,208 2,966,170	(Ⓔ 8,892,680 6,436,450)
					うち宇宙実験・観測フリーフライヤ (SFU)の開発	Ⓔ 1,034,738 240,622	(Ⓔ 1,333,000 137,099)
					うち宇宙実験用小型ロケットの開発	Ⓔ 1,057,810 125,842	(0)

省 庁	担当機関	事 項	昭和63年度 予 算 額	平成元年度 政府予算案	要 旨	平成元年度 政府予算案	昭和63年度 予 算 額
科学技術 庁	日本原子力研究所	放射線利用研究費	—	—	宇宙用部品・材料の耐放射 線性の研究	放射線ハイテック研究 ⑩ 3,715,134 4,887,983 の内数	⑩ 5,803,462 2,312,750
	計		⑩ 102,604,160 98,469,996	⑩ 84,411,748 109,062,081			
環 境 庁	企画調整局 大気保全局	公害防止等調査研究費	0	51,450	成層圏オゾン等の観測システムの研究	51,450	(0)
	計		0	51,450			
文 部 省	宇宙科学研究所	特別事業等に必要な経費	⑩ 9,105,400 13,363,793	⑩ 11,323,480 12,846,761	科学衛星研究経費	⑩ 11,323,480 9,975,301	(⑩ 9,105,400 11,030,328)
	計		⑩ 9,105,400 13,363,793	⑩ 11,323,480 12,846,761	[うち第16号科学衛星(MUSES-B)の開発 293,550 (0)] 宇宙実験・観測フリーフライヤ開発経費 1,763,875 (1,270,000) Mロケット開発経費 1,073,456 (1,042,190) 粒子加速装置を用いた宇宙科学実験 (SEPA C) 34,129 (21,275)		
通 商 産 業 省	機械情報産業局	無人宇宙実験システムの開発	⑩ 9,000,745 3,855,641	4,486,542	無人宇宙実験システム(宇宙実験・観測フリー フライヤ)の開発	4,486,542	(⑩ 9,000,745 3,855,641)
		資源遠隔探査技術の研究 開発等	8,607,435	8,868,582	石油資源遠隔探知技術の研究開発等 資源探査用観測システムの研究開発(地球資 源衛星1号搭載観測システムの研究開発) 極軌道プラットフォーム搭載用資源探査観測シ ステムの研究開発	1,610,283 6,828,251 430,048	(902,888) (7,662,094) (42,453)

省 庁	担当機関	事 項	昭和63年度 予 算 額	平成元年度 政府予算案	要 旨	平成元年度 政府予算案	昭和63年度 予 算 額
通 商 産 業 省	機械情報産業局	高度技術集約型産業等 動向調査（宇宙関連）	20,006	21,424	スペースプレーン開発動向調査 宇宙ロボット開発動向調査	12,360 (9,064)	12,016 (7,990)
		小計	⑩ 9,000,745 12,483,082	13,376,548			
	資源エネルギー庁	広域環境影響モニタリング 調査	0	304,511	大気中の炭酸ガス等観測システムの研究	304,511 (0)	
	工業技術院	資源遠隔探査技術の研究 開発	307,000	806,170	資源衛星データ処理装置研究開発	806,170 (307,000)	
		大型工業技術研究開発に 必要な経費等	1,250,018	0	資源探査用観測システムの研究開発（地球資 源衛星1号搭載観測システムの研究開発） （前年度限り）	0 (1,250,018)	
		試験研究所の特別研究等 に必要な経費	48,875	75,272	宇宙環境での機械制御技術に関する研究 （機械技術研究所）	16,541 (8,160)	
					大規模衛星の基礎技術に関する研究 （電子技術総合研究所）	51,524 (40,715)	
					次世代地質リモートセンシングに関する研究 （地質調査所）	7,207 (0)	
		小計	1,605,893	881,442			
	計		⑩ 9,000,745 14,088,975	14,562,501			
運 輸 省	運輸政策局	運輸技術の開発に必要な 経費	54,524	⑩ 19,051 38,641	静止気象衛星5号(GMS-5)に搭載 する救難信号用中継器の開発 運輸に関する多目的な衛星システム開 発のための調査研究	⑩ 19,051 6,658 (31,983)	0 (54,524)

省 庁	担当機関	事 項	昭和63年度 予 算 額	平成元年度 政府予算案	要 旨	平成元年度 政府予算案	昭和63年度 予 算 額
運 輸 省	電子航法研究所	電子航法研究所に必要な経費等	128,353	90,105	航行援助技術の研究開発	90,105	(128,353)
	気 象 庁	静止気象衛星業務に必要な経費	⑩ 1,583,250 2,906,069	⑩ 1,193,976 3,472,380	静止気象衛星4号(GMS-4)の開発	2,935,908	(⑩ 150,000 2,316,430)
					静止気象衛星5号(GMS-5)の開発	⑩ 1,193,976 536,472	(⑩ 1,433,250 589,639)
	計		⑩ 1,583,250 3,088,946	⑩ 1,213,027 3,601,126			
郵 政 省	通信政策局	電気通信監理に必要な経費	4,959	5,328	宇宙通信政策推進のための調査研究 (宇宙通信の長期ビジョン策定に関する調査研究、 今後の通信衛星等の在り方についての調査研究)	5,328	(4,959)
		情報通信の開発等に必要な経費	36,112	1,254	放送及び通信の複合型衛星のための研究	1,254	(36,112)
		小計	41,071	6,582			
	通信総合研究所	宇宙通信技術の研究開発 に必要な経費等	⑩ 918,900 490,711	⑩ 44,290 557,252	航空・海上衛星技術の研究開発	108,942	(119,653)
					衛星間通信技術の研究開発	⑩ 44,290 230,939	(⑩ 445,800 258,556)
					宇宙環境予報システムの研究開発	33,572	(13,954)
					宇宙からの降雨観測のための二周波ドッ プラレーダの研究	48,847	(4,520)
				放送及び通信の複合型衛星のための研究	134,952	(⑩ 473,100 94,028)	
計		⑩ 918,900 531,782	44,290 563,834				
合 計			⑩ 123,212,455 129,543,492	⑩ 96,992,545 140,687,753			

平成元年度宇宙関連政府予算案（宇宙開発関係以外のもの）の概要

（単位：千円）

省 庁	担当機関	事 項	昭和63年度 予 算 額	平成元年度 政府予算案	要 旨	平成元年度 政府予算案	昭和63年度 予 算 額
警 察 庁	通信局	警察通信に必要な経費	381,583	117,906	通信衛星使用料	117,906	(134,016)
					衛星通信地上機器（前年度限り）	0	(247,567)
	計		381,583	117,906			
文 部 省	宇宙科学研究所	特別事業等に必要な経費	⑩ 1,386,000 6,426,695	7,938,359	一般ロケット観測経費等	1,838,565	(1,271,680)
					飛しょう経費	712,821	(654,984)
					共通経費	1,781,008	(1,700,175)
					国際宇宙観測共同事業費	137,215	(53,756)
					宇宙基地利用基礎実験経費	97,850	(76,000)
					大型特別機械整備費	3,370,900	(⑩ 1,386,000 2,670,100)
	計		⑩ 1,386,000 6,426,695	7,938,359			
運 輸 省	海上保安庁	水路業務運営に必要な経費	125,231	137,498	海洋測地の推進	137,498	(125,231)
	気象庁	静止気象衛星業務に必要な経費	⑩ 125,916 2,259,635	2,260,038	静止気象衛星業務	2,135,283	(2,087,284)
					静止気象衛星業務整備	124,755	(⑩ 125,916 172,351)
		一般観測予報業務に必要な経費	83,341	65,935	極軌道気象衛星資料の利用	21,242	(23,070)
					静止気象衛星資料受信業務	44,693	(60,271)
		高層気象観測業務に必要な経費	173,932	209,825	気象ロケット観測業務	209,825	(173,932)
	小計		⑩ 125,916 2,516,908	2,535,798			
計		⑩ 125,916 2,642,139	2,673,296				

省 庁	担当機関	事 項	昭和63年度 予 算 額	平成元年度 政府予算案	要 旨	平成元年度 政府予算案	昭和63年度 予 算 額
郵 政 省	大臣官房	衛星通信の実施に必要な経費	372,888	1,156,973	衛星通信の実施	1,156,973	(372,888)
	通信政策局	電気通信監理に必要な経費	2,761	2,812	宇宙通信政策推進のための調査研究	2,812	(2,761)
		通信・放送衛星機構出資に必要な経費	2,000,000	2,000,000	通信・放送衛星機構出資金	2,000,000	(2,000,000)
		小計	2,002,761	2,002,812			
	通信総合研究所	宇宙通信技術の研究開発に必要な経費等	291,257	295,257	宇宙空間の実験研究	87,642	(104,312)
					宇宙電波による高精度測位技術の研究開発	104,082	(86,713)
					通信衛星の実験研究	103,533	(100,232)
計		2,666,906	3,455,042				
建設省	国土地理院	測地基準点測量に必要な経費	2,028	2,076	人工衛星観測	2,076	(2,028)
	計		2,028	2,076			
自治省	消防庁	無線通信施設の維持管理に必要な経費等	118,611	119,715	無線通信施設維持管理費	54,509	(62,611)
					衛星通信地上施設の整備費補助金	57,680	(56,000)
					通信衛星活用に関する調査研究	7,526	(0)
	計		118,611	119,715			
合 計			⑩ 1,511,916 12,237,962	14,306,394			

委 3-4

宇宙開発計画の一部変更について (案)

平成元年1月 日

宇宙開発委員会決定

昭和63年度において必要な宇宙開発関係の追加経費の見積りについて(平成元年1月19日宇宙開発委員会決定)及びこれに伴う予算措置の閣議決定(平成元年1月19日)に基づき、宇宙開発計画(昭和63年3月11日宇宙開発委員会決定)の X 予算 の項の表を下記のように変更する。

記

昭和63年度宇宙開発関係政府予算案

①国庫債務負担行為限度額

(単位:百万円)

省庁	担当機関	事 項	昭和62年度 予 算 額	昭和63年度 政府予算案
科学 技術 庁	宇宙開発 事業団	宇宙開発事業団出資 及び助成に必要な経費	① 94,035	①102,457
			92,648	111,601
			政府出資金	政府出資金
			① 94,035	①102,457
			83,846	102,630
運 輸 省	気象庁	静止気象衛星業務に 必要な経費	政府補助金	政府補助金
			8,802	8,971
			① 580	① 1,583
			3,245	3,181